

連結：<http://pan.baidu.com/s/1o7VRDwA>

密碼：1tpk

产品参数

[名称]: AD8367可变增益放大器

[尺寸]: 50mm X 40mm

[供电电压范围]: +5V

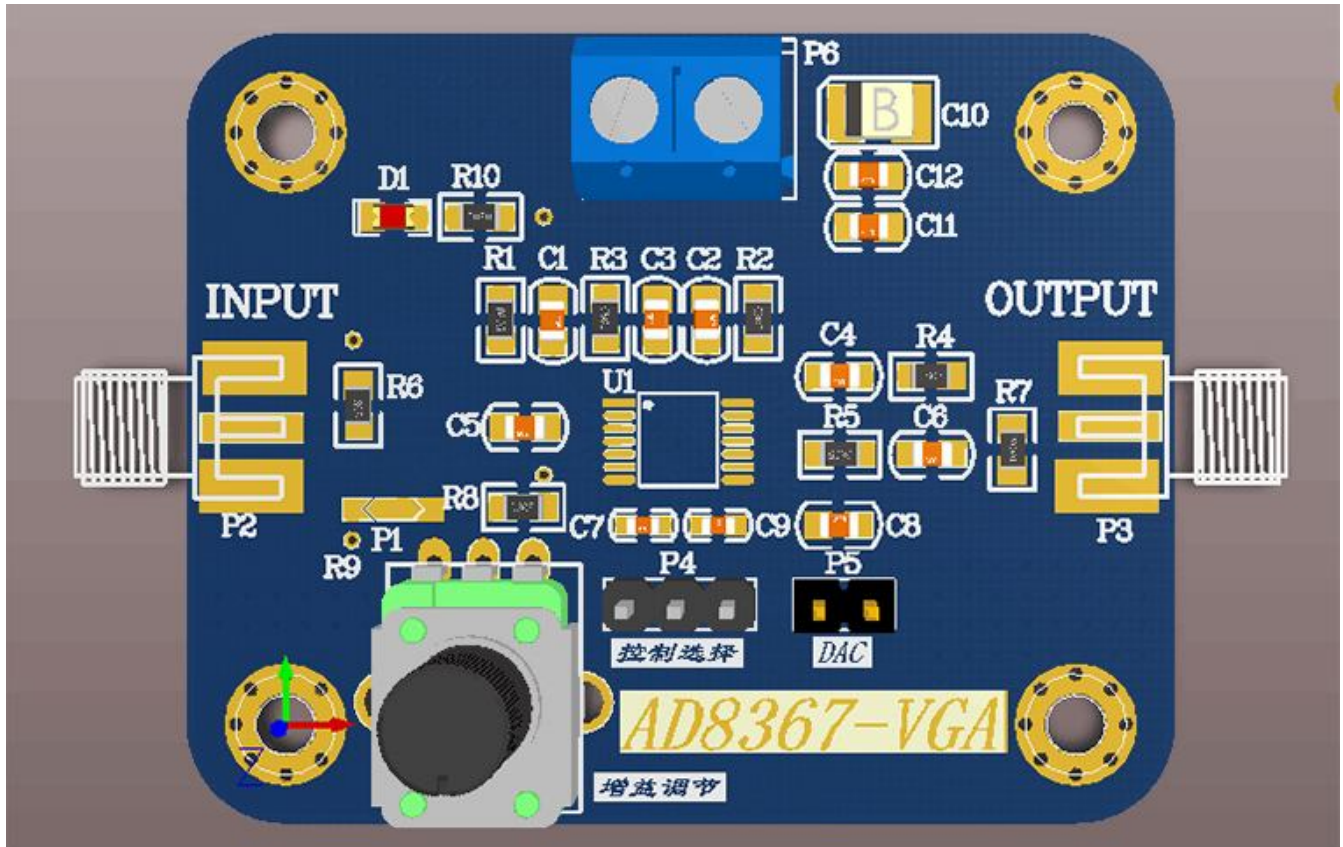
产品特点 | Highlights

布局规整、MINI、设计布局布线合理、
用材大方、适合学生学习和参加竞赛。
此款宝贝为原版的改版，放大效果更佳
，更适合项目开发和竞赛使用。

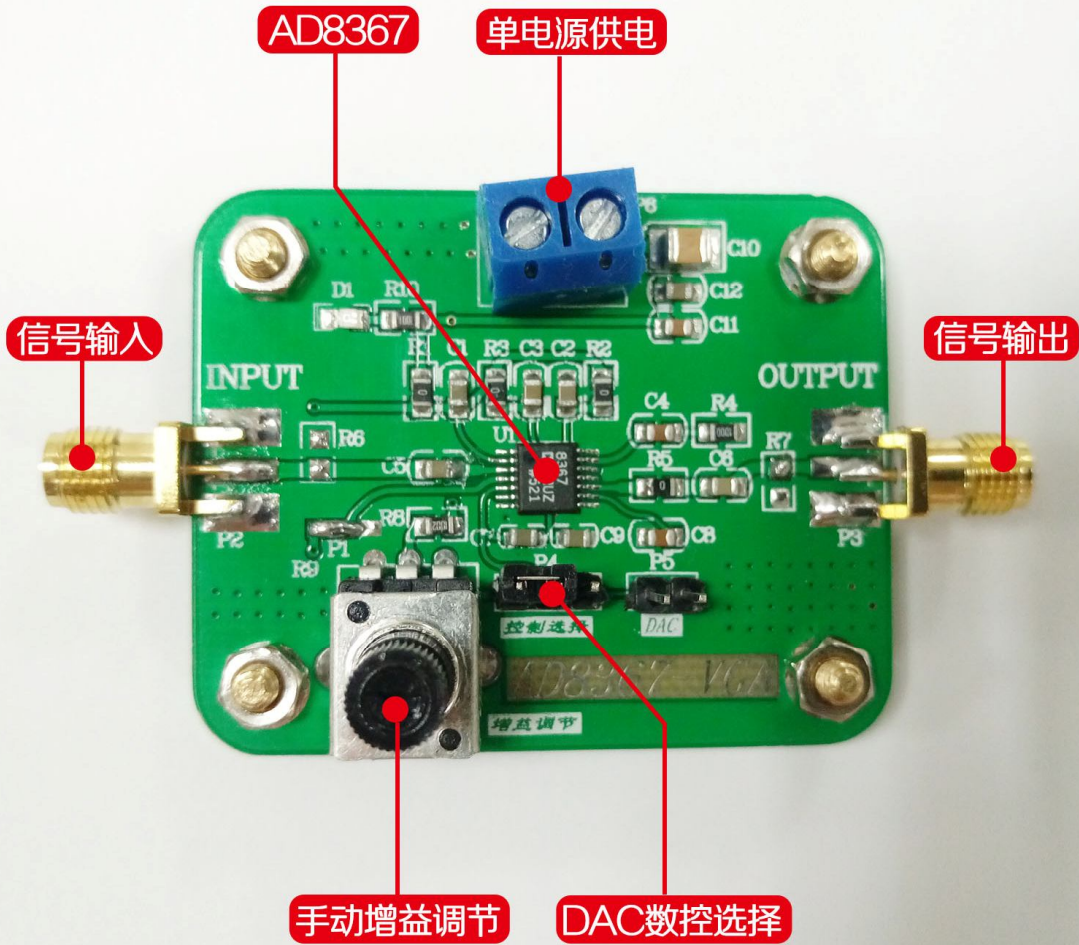




PCB设计三维展示



本店 AD8367-VCA 指標優秀，適合於中頻放大、300MHz 內信號放大，具有高增益優秀的帶內平坦度。本店所有模組均為發貨前測試好的，上手就能有效果，這點也是本店最大的特點之一，類比模組都需要挨著測試和調試，請廣大買家清楚這點。



掃頻平坦度測試指標如下：（輸入功率-20dBm 50 歐姆輸入輸出匹配 掃頻帶寬 300MHz）

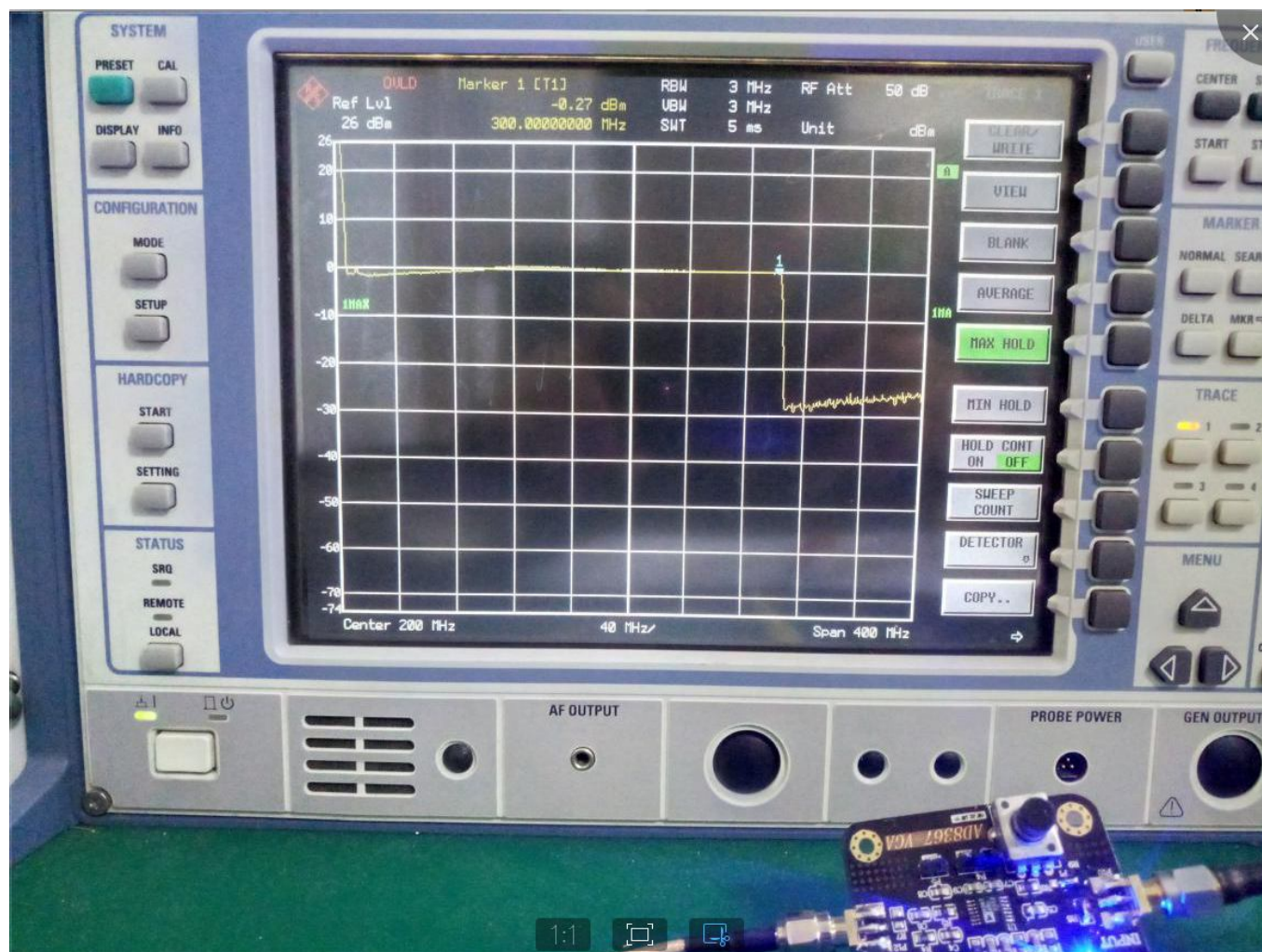
	10M Hz	50M Hz	100M Hz	150M Hz	200M Hz	250M Hz	300M Hz
增益 32dB	31.11 dB	31.11 dB	31.58 dB	31.81 dB	31.81 dB	31.16 dB	28.6 dB
增益 20dB	19.65 dB	19.83 dB	20.25 dB	20.31 dB	20.07 dB	20.01 dB	20.04 dB
增益 10dB	9.85 dB	9.78 dB	10.55 dB	10.60 dB	10.23 dB	10.04 dB	10.02 dB

本店 VCA8637 具有良好的高頻特性，優秀的帶內平坦度，佈局電路有效的抑制板載自激現象，控制電壓在 0--1.2V，低增益頻寬可以達到 500MHz。

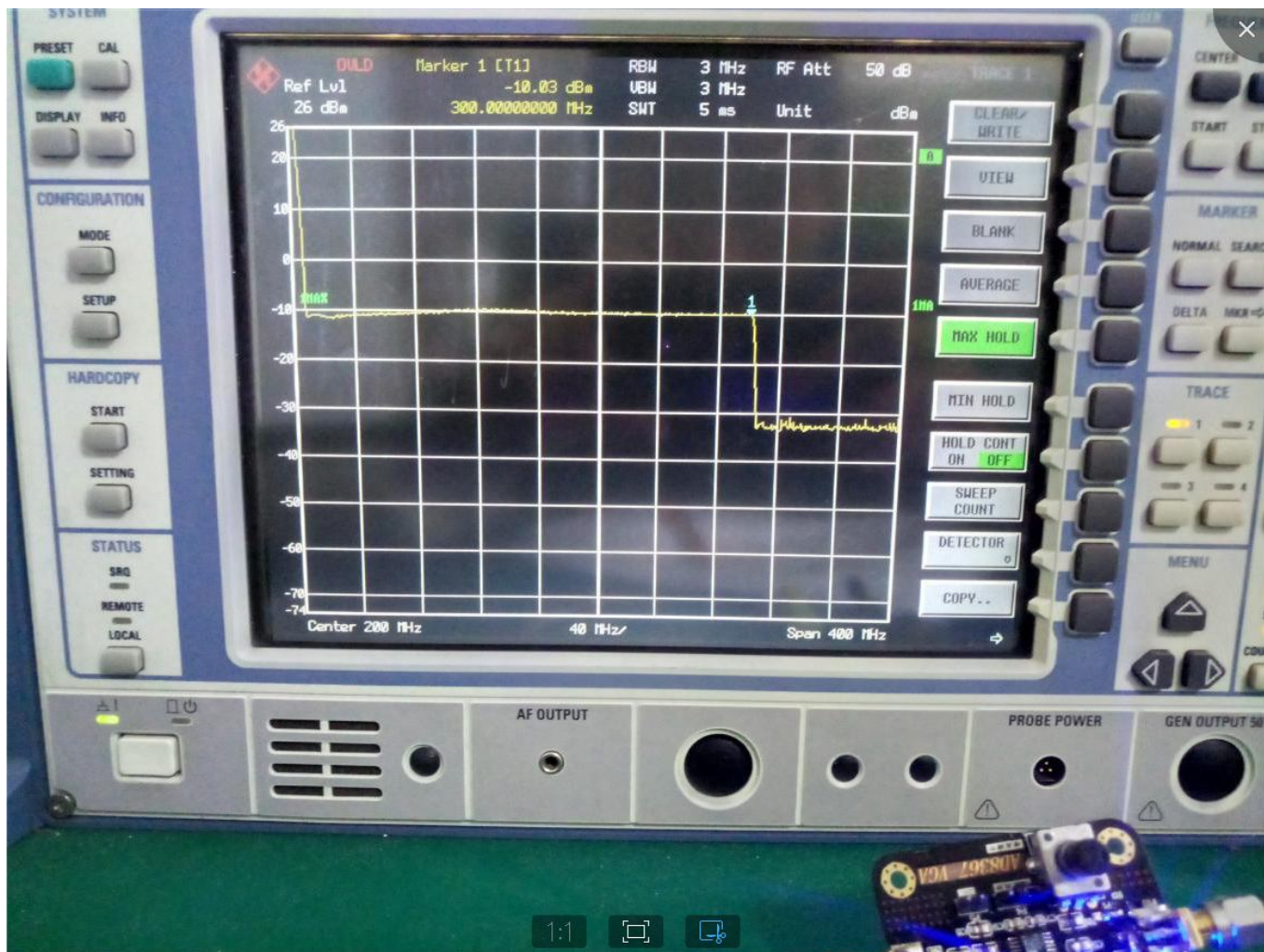
頻譜儀掃頻圖如下：

輸入功率-20dBm, 測試 32dB 20dB 10dB 增益時的測試圖：帶內平坦度 小於 1.5dB

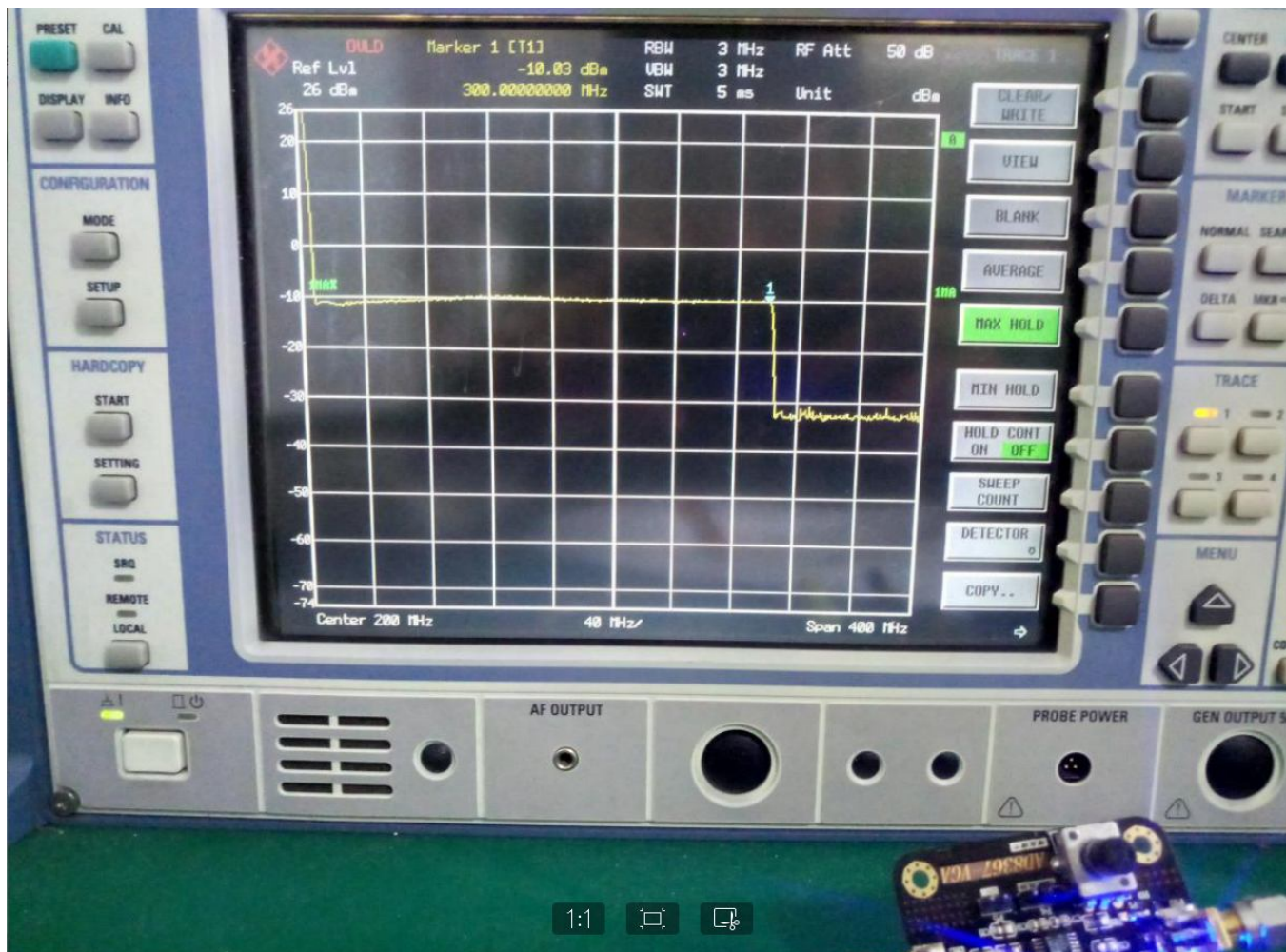
32dB 時的增益曲線：



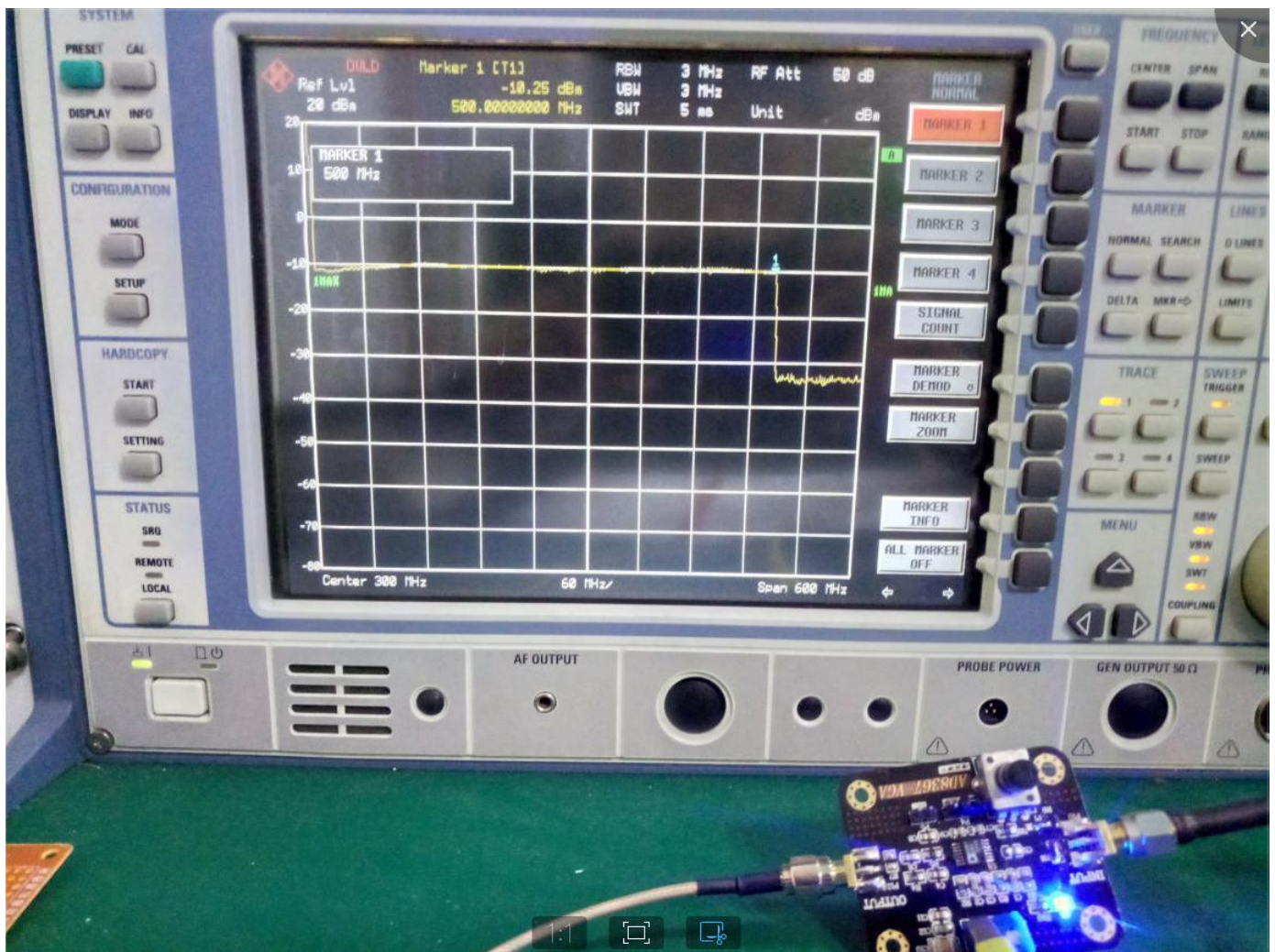
20dB 時的增益曲線：



10dB 時的增益曲線：



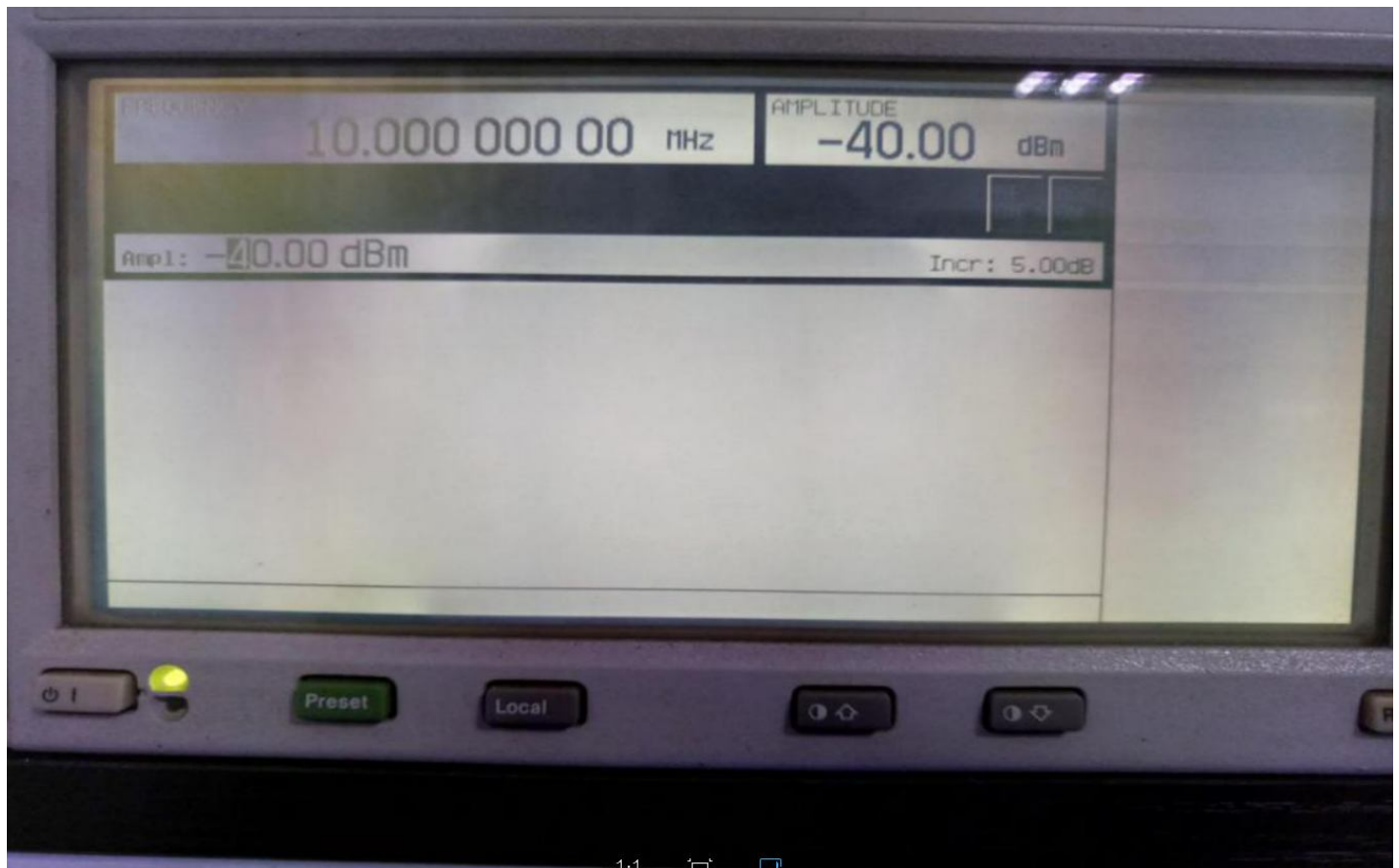
小增益下，寬頻測試：500MHz 頻寬平坦度



AD8367 最大增益 42dB 也是可以達到的，頻譜儀小信號最大增益測試：（輸入功率：-40dB）

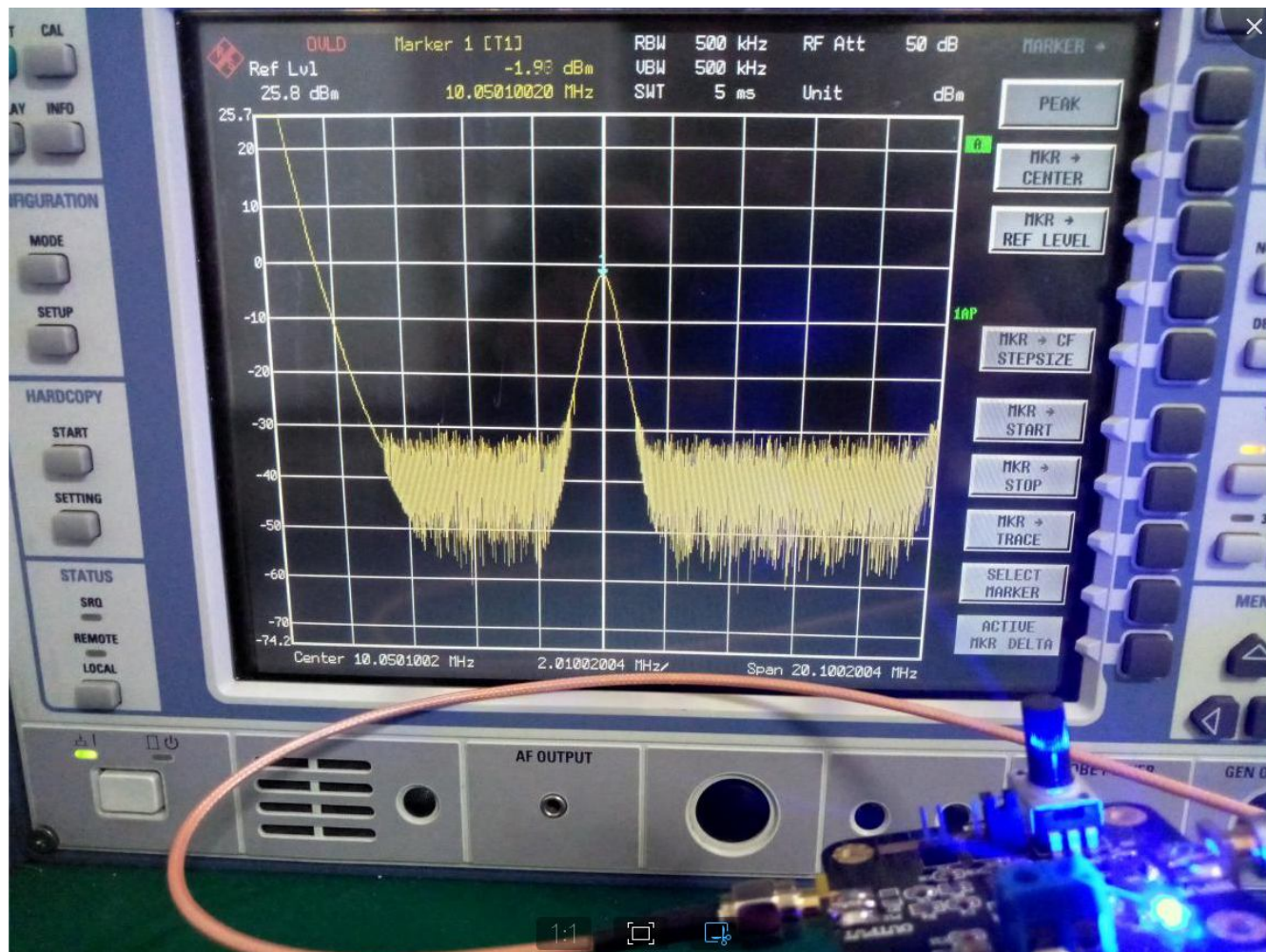
（備註：由於 AD8367 屬於容易產生自激的 VCA 晶片，因此在實際的使用過程中，由於電容電阻公差影響以及板材佈局等因素，AD8367 超過或者接近 VCA 最大控制電壓 1.2V 時極易產生自激現象，用示波器是無法看出主頻信號，只能用向量網路分析儀以及頻譜儀才能看出 AD8367 的最大增益 42dB。）

輸入信號：



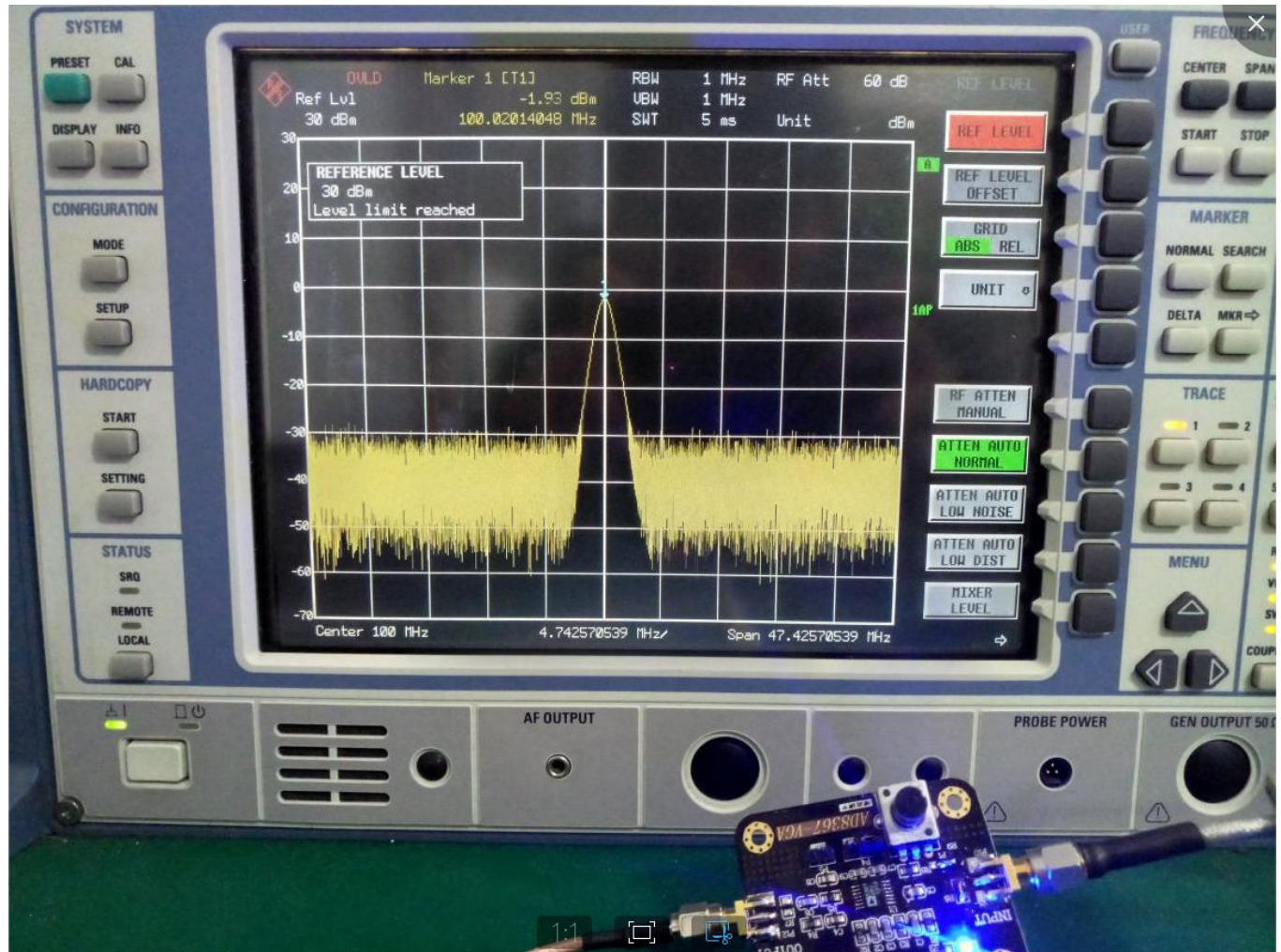
輸出信號：10MHz -1.93dBm

增益值：40dB



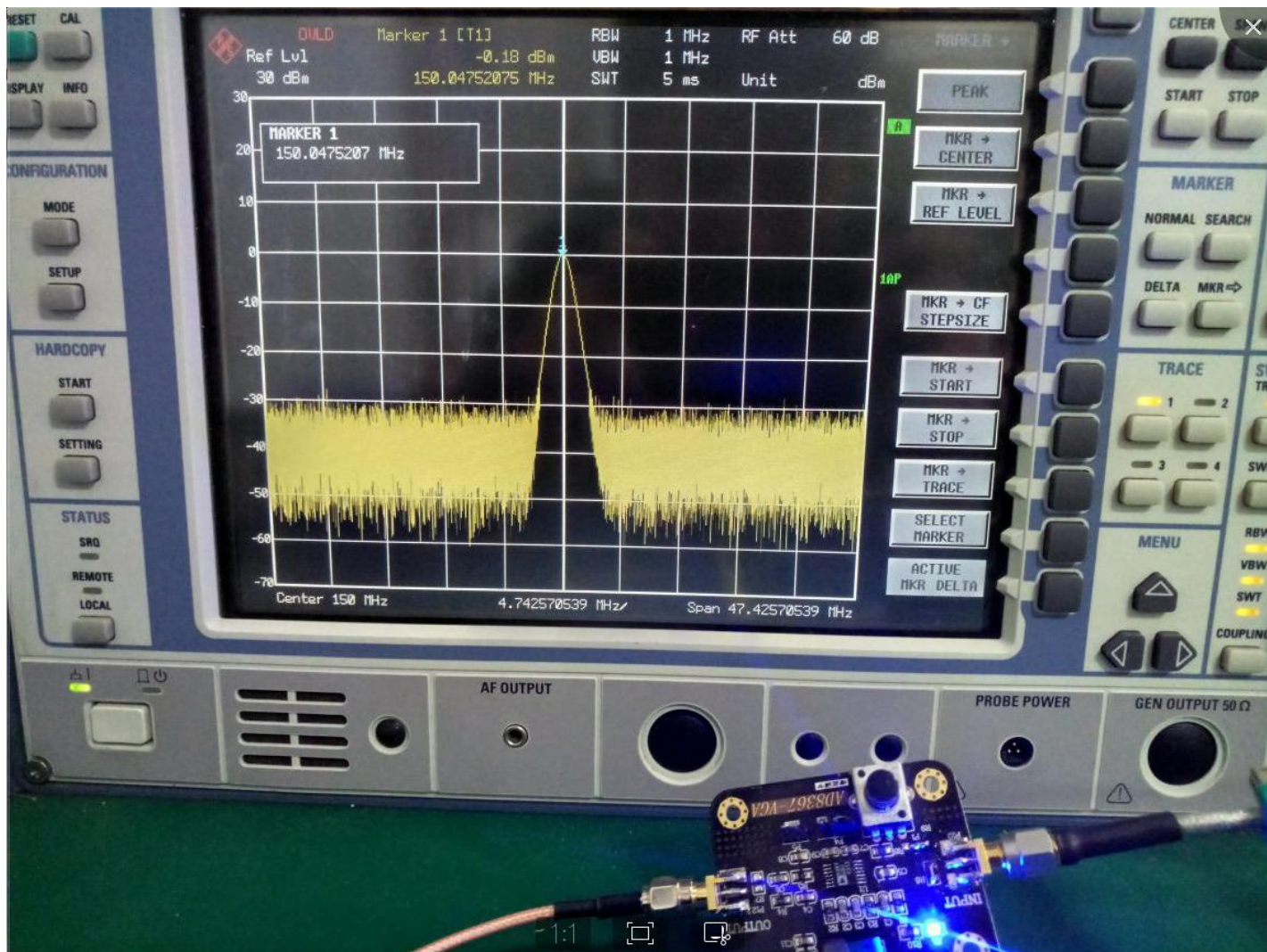
輸出信號：100MHz -1.93dBm

增益值：40dB



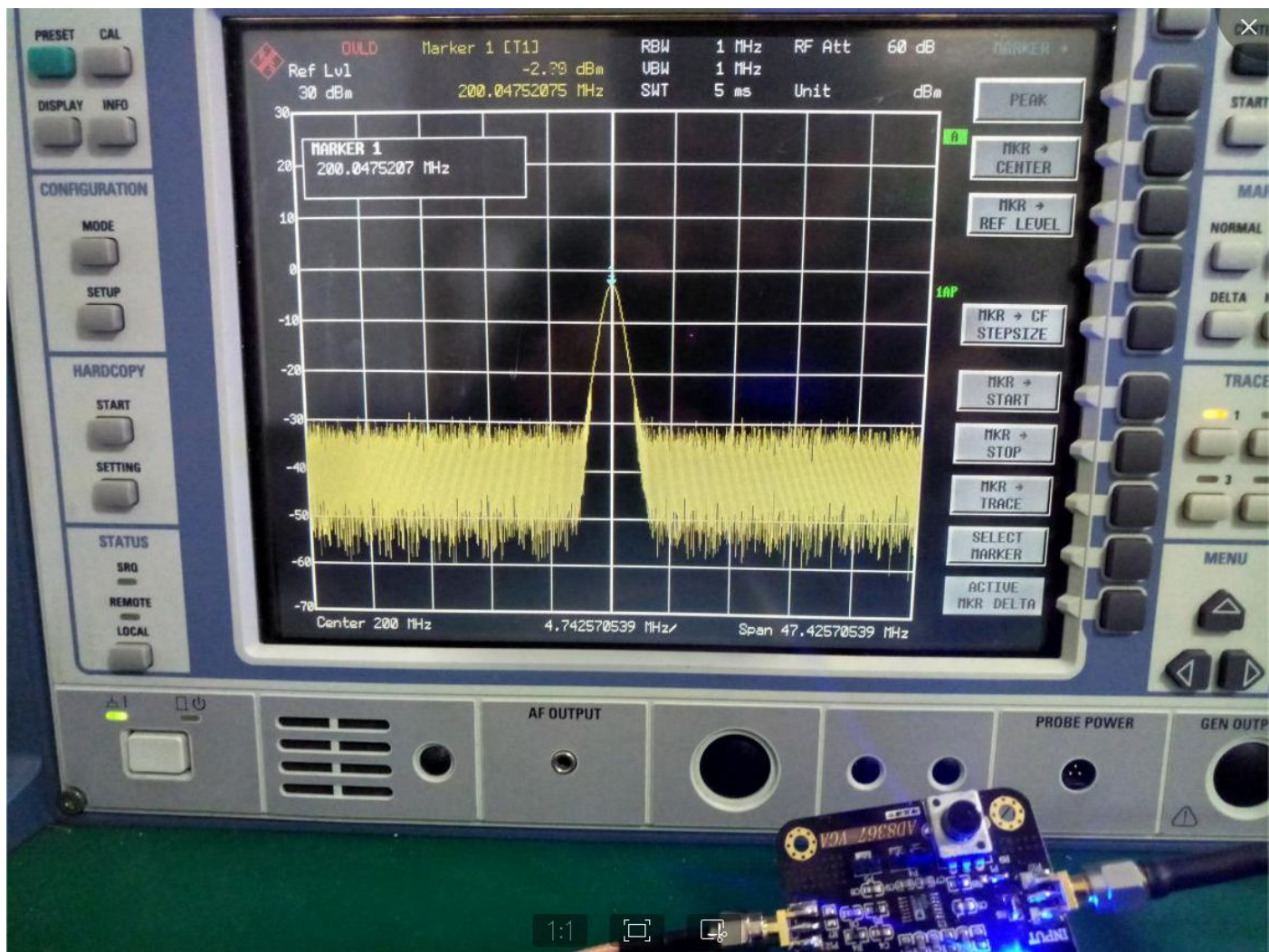
輸出信號：150MHz -0.18dBm

增益值：41dB

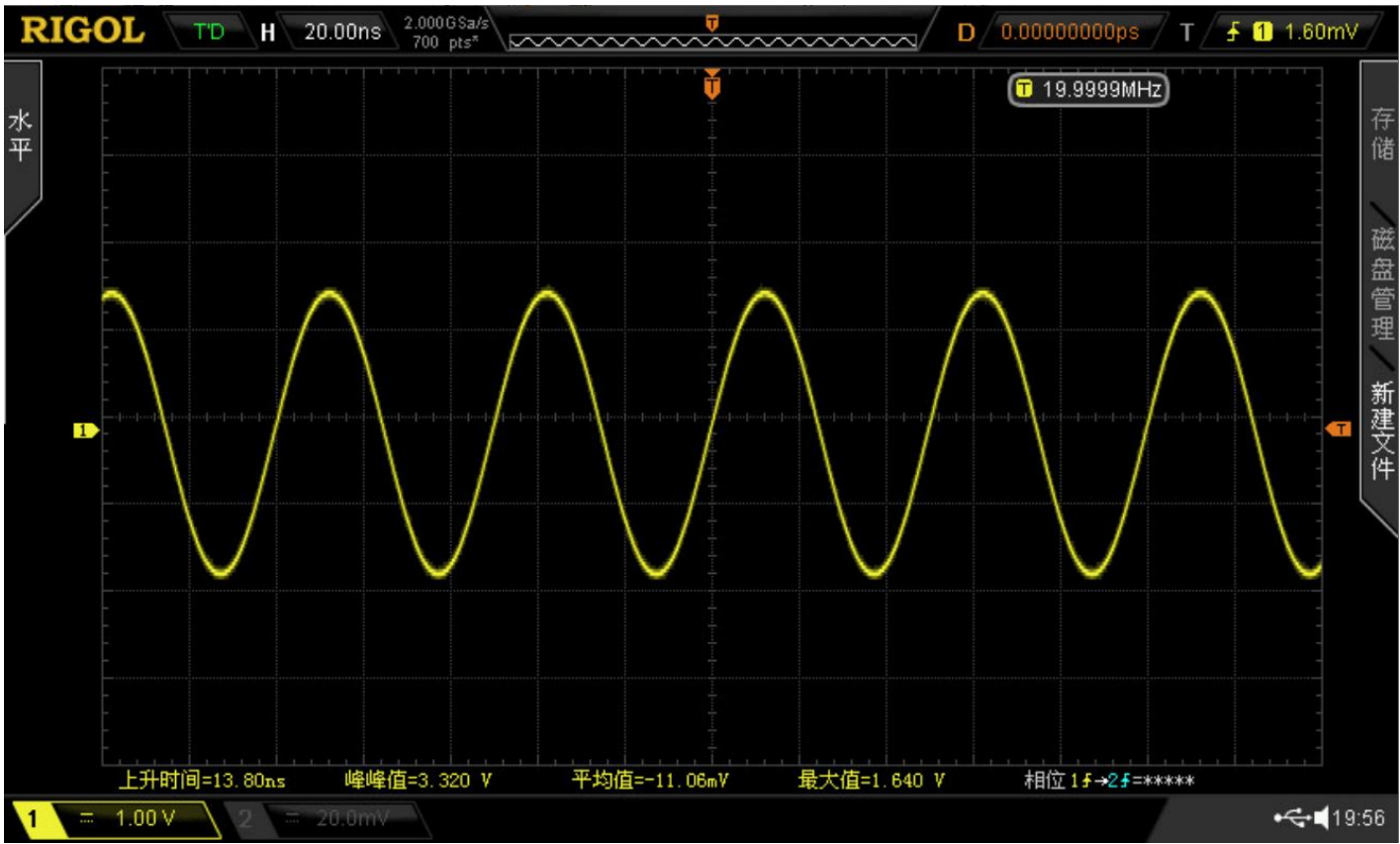
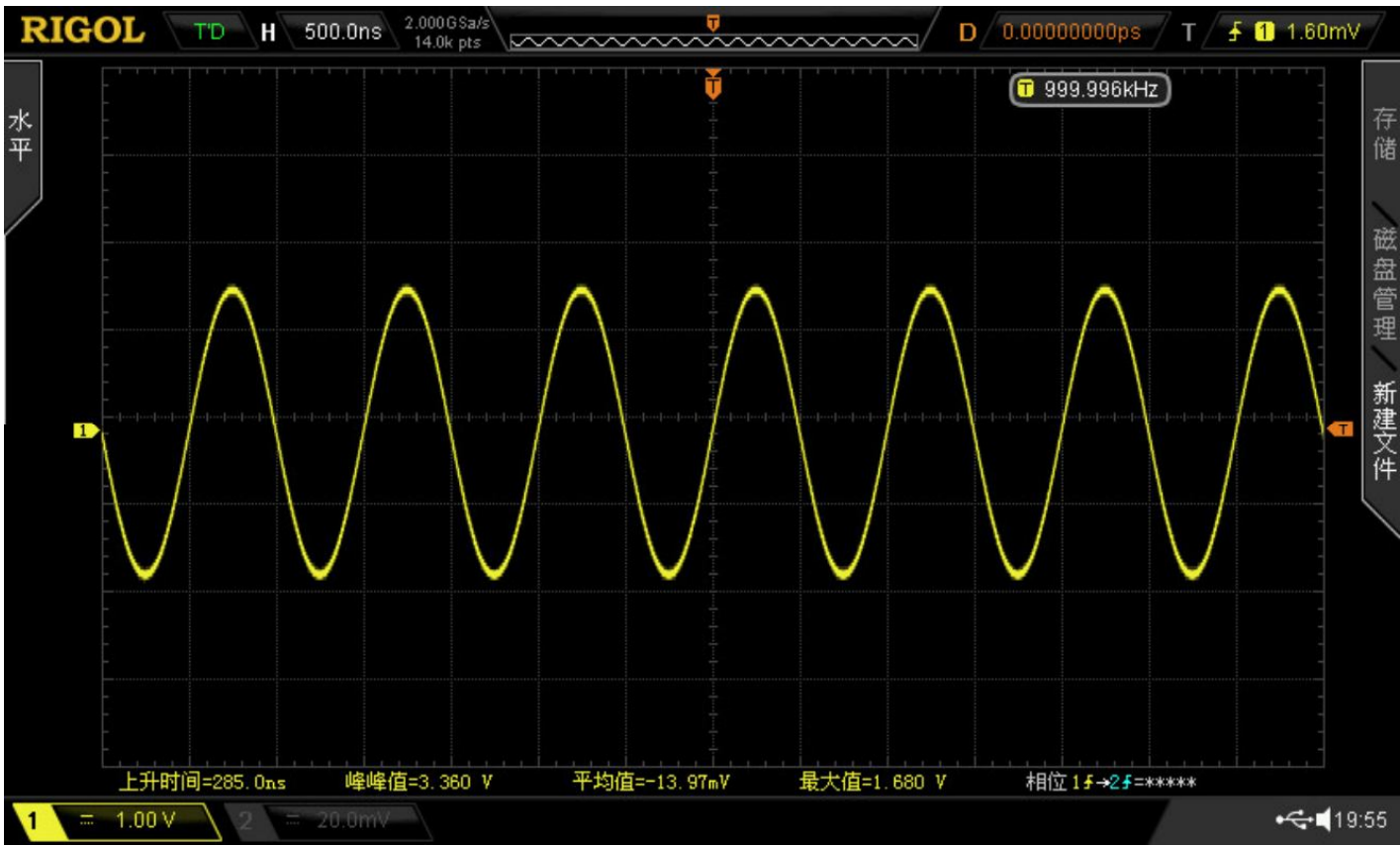


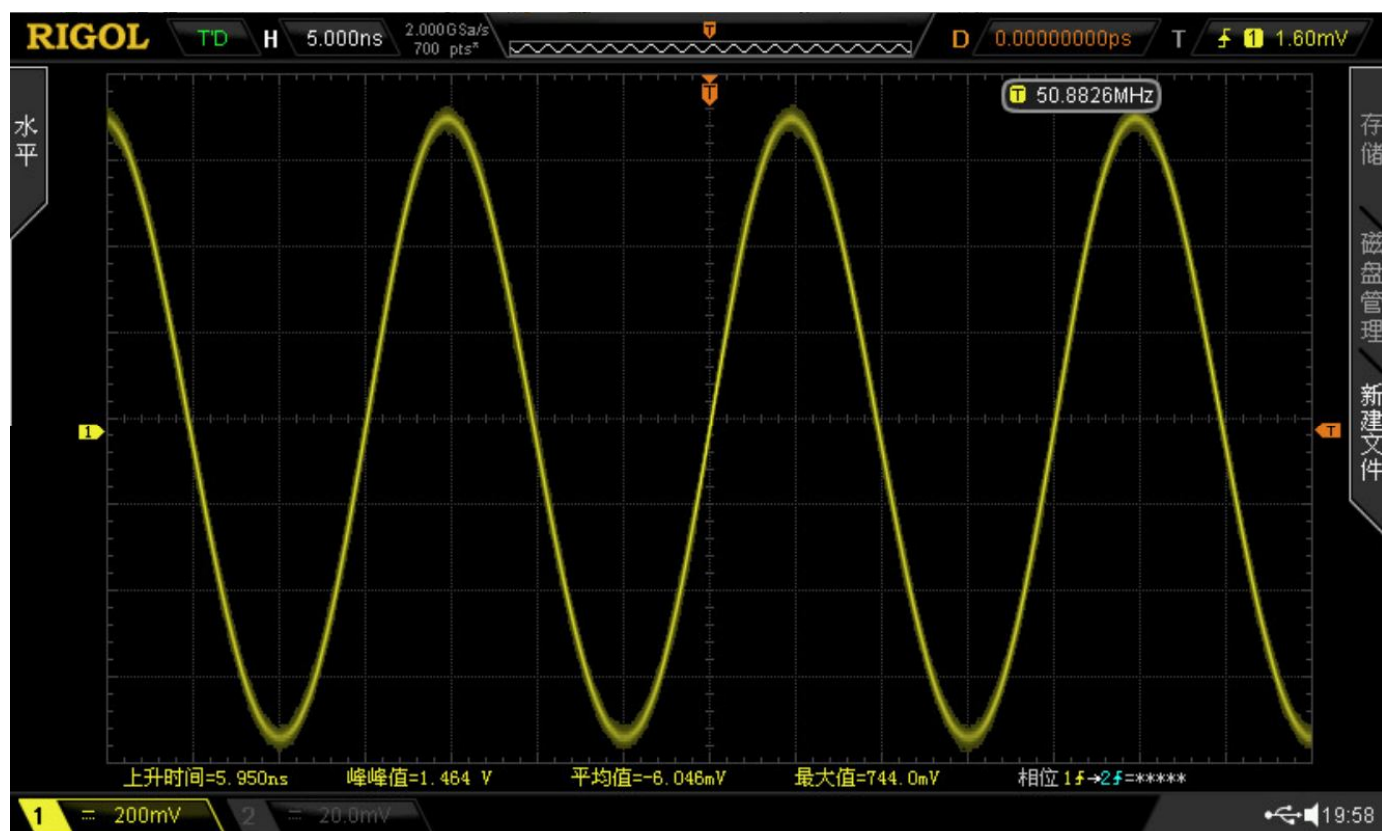
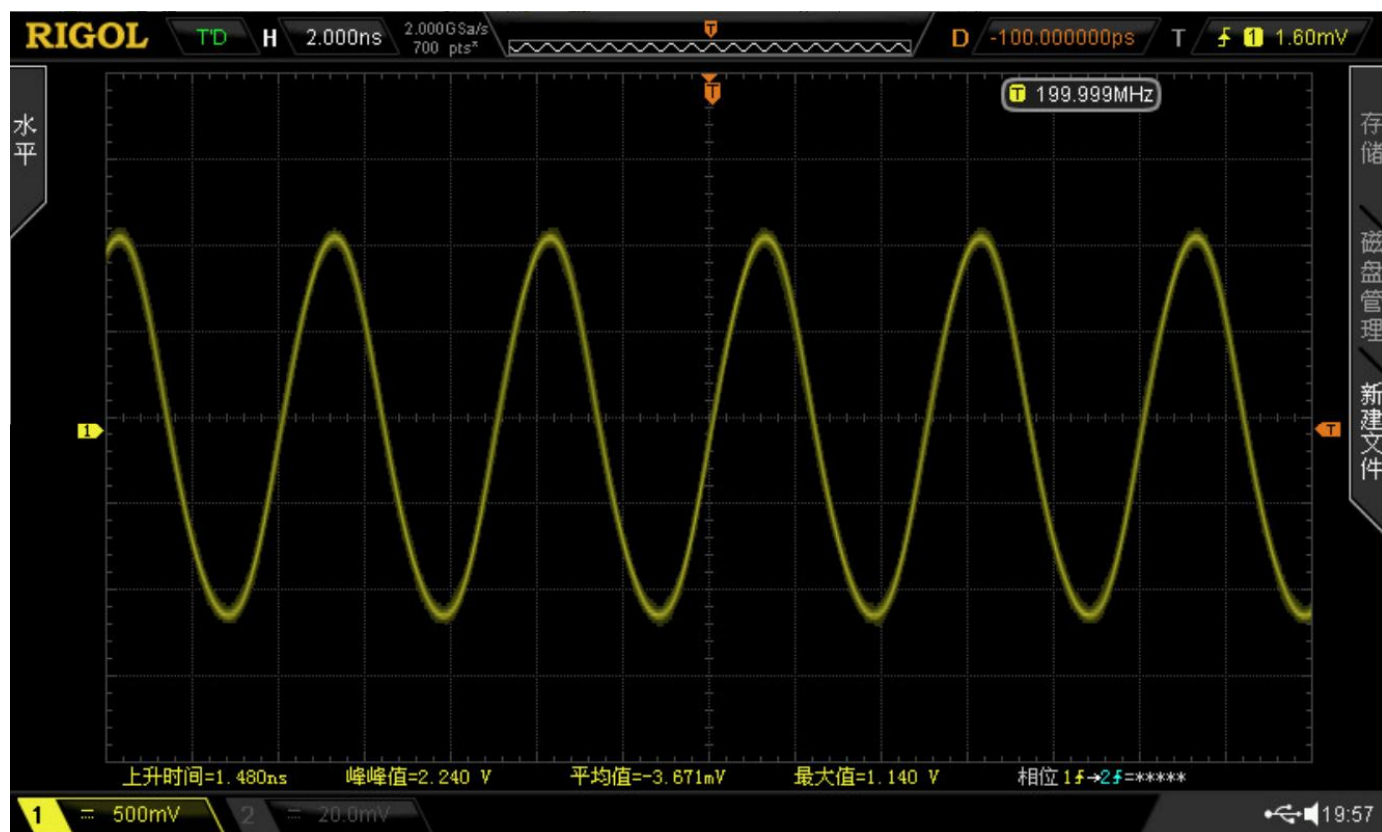
輸出信號：200MHz -0.18dBm

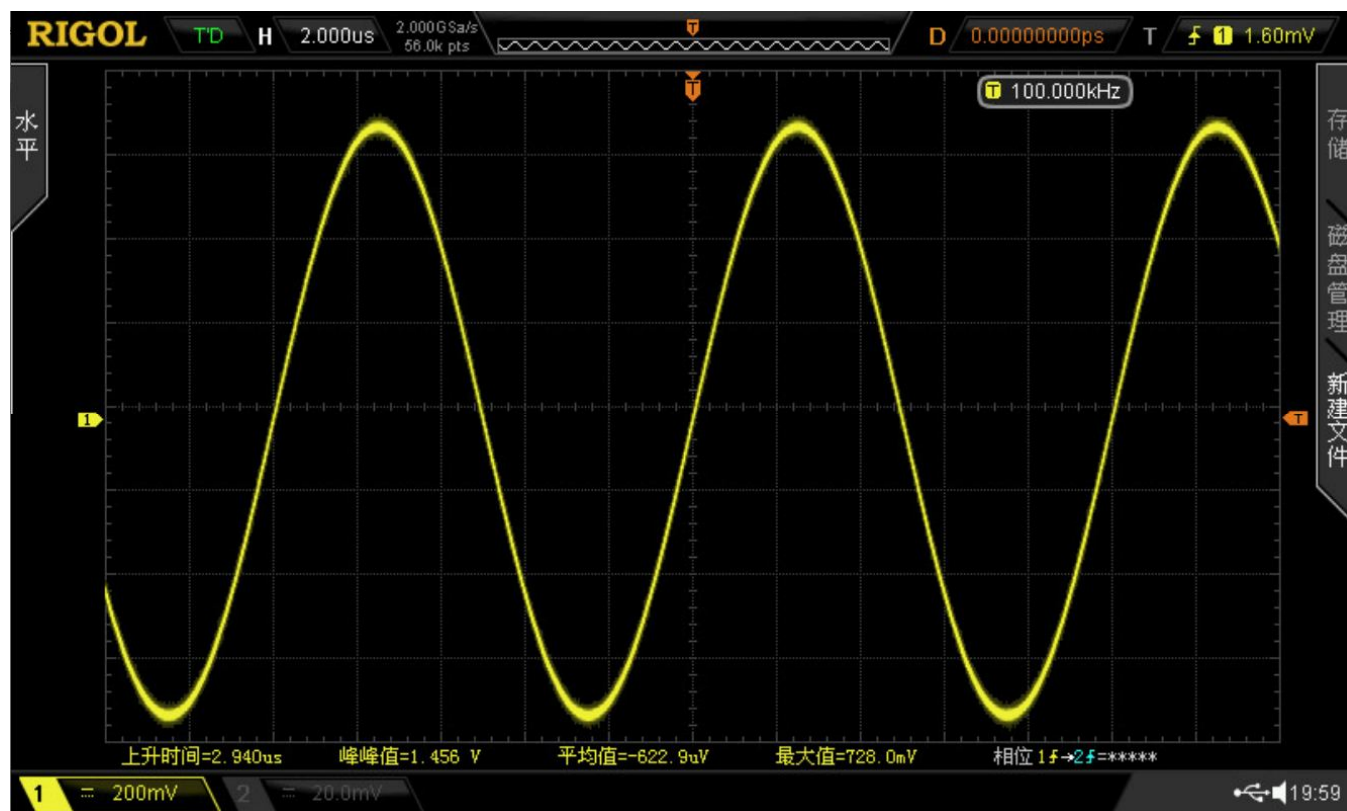
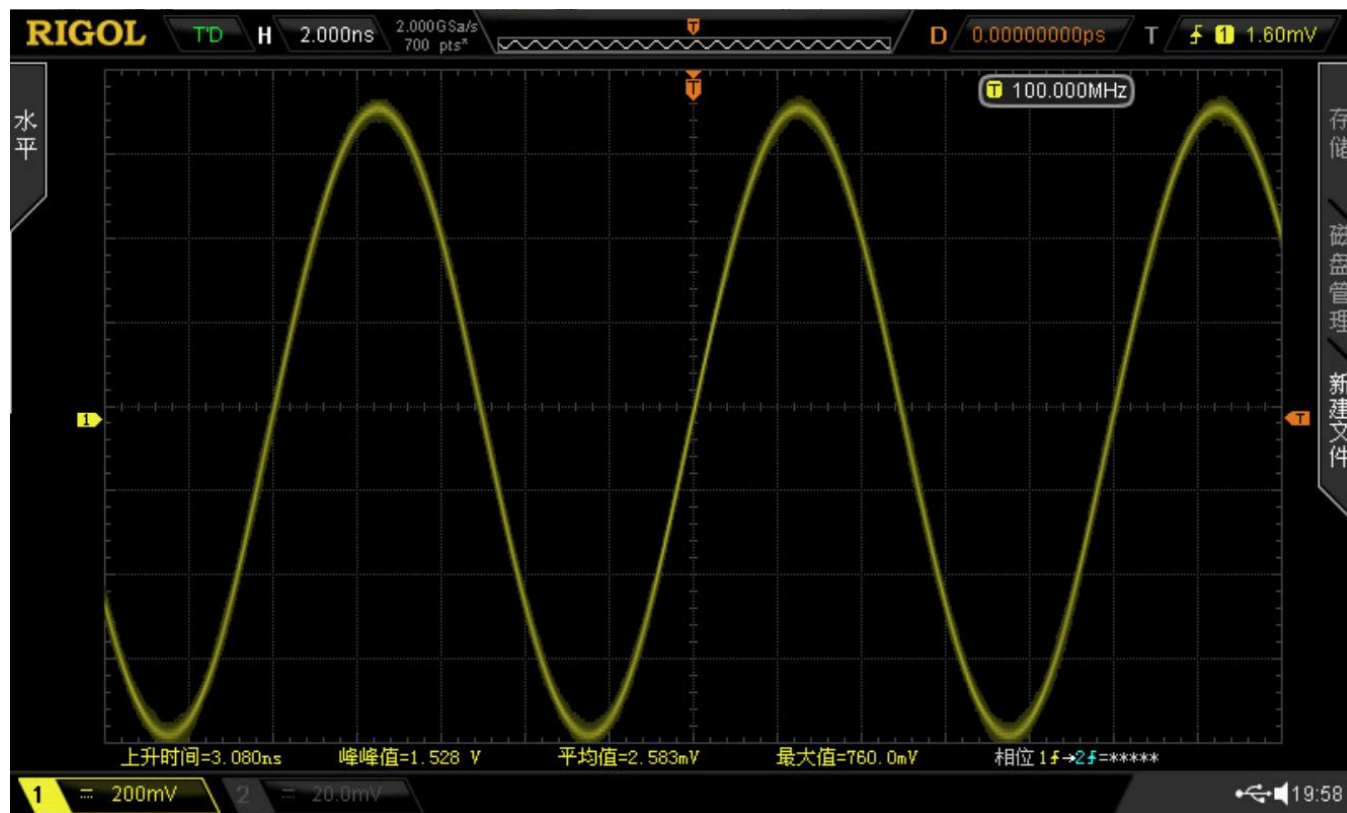
增益值：40dB



示波器波形測試圖：







RIGOL

TD

H

20.00us

2,000 GSa/s
560k pts

D

0.00000000ps

T

f

1

1.60mV

水平



10.0000kHz

存储

磁盘管理

新建文件

1

= 500mV

2

= 20.0mV

19:59